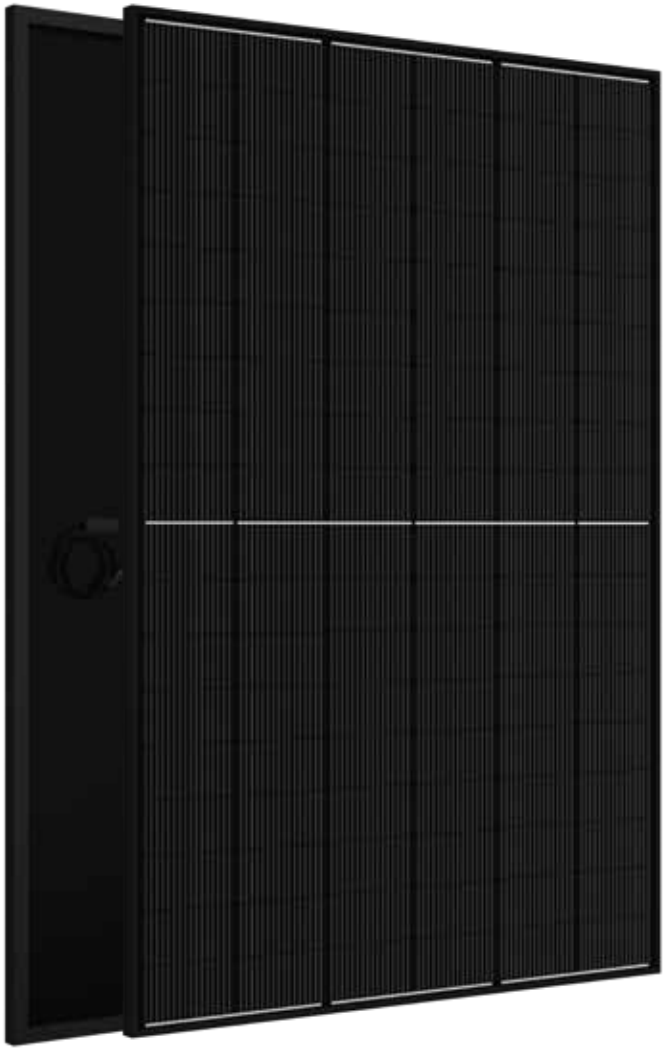
CW Enerji®

TOPCON MONOKRİSTAL • 108TNFB10

CWT GÜNEŞ PANELİ

CW ENERJİ

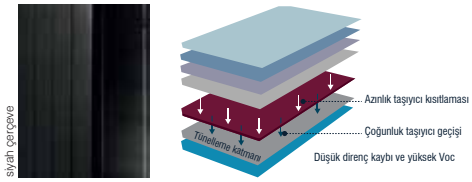
108 hücre

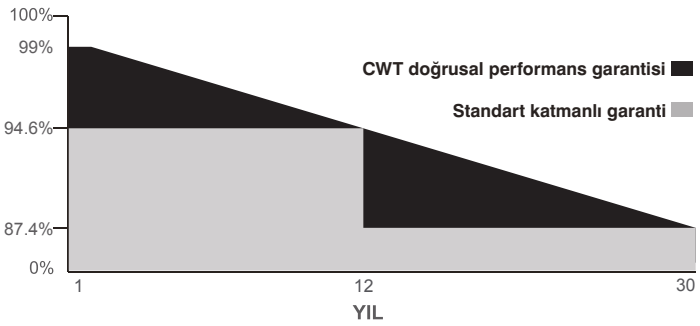


Half Cut

Multi-BB

BLACK SERIES





Yüksek Dönüşüm Verimliliği
Yüksek Panel Verimliliği Sayesinde, Yüksek Güç Çıkışını Garanti Eder.

Kendi Kendini Temizleyen ve Yansımayı Azaltan Cam
Cam Üzerindeki Özel Kaplama Yüzey Tozunu Azaltır.

Düşük Işınımda Yüksek Verimlilik
Sabah ve Bulutlu Hava Koşullarında Dahi Yüksek Panel Verimliliği

Mükemmel Dayanım Kapasitesi
2400 Pa Rüzgar Yükü, 5400 Pa Kar Yüküne Karşı Dayanım

0~+5W Pozitif Güç Toleransı

Kolay Kurulum

30 Yıl Performans Garantisi

12 Yıl Ürün Garantisi

30 YIL PERFORMANS GARANTİLİ

güneşin olduğu heryerde...

SOMPO ISO PV CYCLE CE

IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2
IEC 62804 PID (POTANSİYEL KAYNAKLI BOZULMA)
IEC 61701 TUZ KOROZYON
IEC 62716 AMONYAK KOROZYON
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

cw-enerji.com

Half-Cut BLACK SERIES

CWT GÜNEŞ PANELİ

108TNFB10

	CWT420 108TNFB10	CWT425 108TNFB10	CWT430 108TNFB10	CWT435 108TNFB10	CWT440 108TNFB10	CWT445 108TNFB10	CWT450 108TNFB10
Maksimum Güç (P_{max})	420 Wp	425 Wp	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
Modül Verimliliği	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
Maksimum Güç Gerilimi (V_{mp})	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74	32.94	33.14
Maksimum Güç Akımı (I_{mp})	13.15	13.23	13.30	13.37	13.44	13.51	13.58
Açık Devre Gerilimi (V_{oc})	38.11	38.31	38.51	38.71	38.91	39.11	39.31
Kısa Devre Akımı (I_{sc})	13.95	14.03	14.10	14.17	14.24	14.31	14.38
Güç Toleransı	0~+5W						
Maks. Sistem Anma Gerilimi	1500V DC						
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ~ +85°C						
Güvenlik Sınıfı	Sınıf II						
Maks. Seri Sigorta Akımı	25A						

MEKANİK ÖZELLİKLER

Hücre Boyutu(mm)	182,2x91,8
Hücre Sayısı(adet)	108 (6x18)
Ağırlık(kg)	21.45
Panel Boyutu(mm)	1722x1134x30
Maks. Rüzgar/Kar Yükü Dayanımı(Pa)	2400/5400
Bağlantı Kutusu Koruma Sınıfı	IP68
Bağlantı Kutusu Kablo Boyu(mm)	350-1600

SICAKLIK KATSAYISI

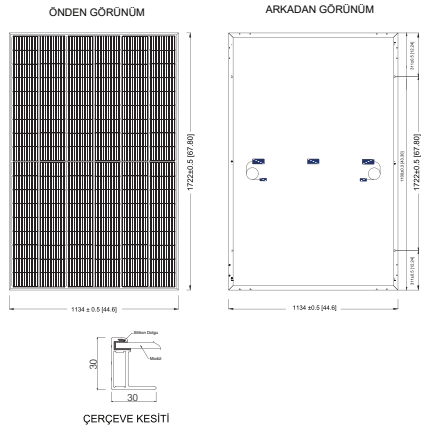
Sıcaklık Katsayısı (I_{sc})	0.040%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V_{oc})	-0.260%/°C
Sıcaklık Katsayısı (P_{max})	-0.30%/°C

AMBALAJ ŞEKLİ

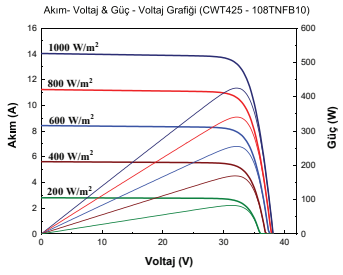
Konterner 40' HC

Palet Başına Adet	35
Konteyner Başına Adet	910
Konteyner Başına Palet	26

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



* Yukarıda yer alan veriler, standart test koşulları (STC) altında elde edilmiştir: 1000 W/m² güneş ışınımı, 1.5(AM) hava kütlesi ve 25°C hücre sıcaklığı. Tüm paneller için ölçüm belirsizliği %6'dır. Gerçek veriler yapılan sözleşmelere tabi olacaktır. Bu dokümanda yer alan teknik değerler sadece bilgilendirme amaçlıdır ve sözleşmelerin bir parçası değildir. Bu belgedeki teknik özellikler değişkenlik gösterebilir. Detaylı bilgi için "Kurulum Montaj Kılavuzuna" bakınız.

* Güneş panelleri; çatı, cephe ve benzeri alanlarda uygulanacak olan kurulumlar için bu uygulamaya uygun yangına dayanıklı bir kaplama üzerine, modüllerin arka tabakası ile montaj yüzeyi arasında yeterli havalandırma boşluğu olacak şekilde monte edilmelidir. Yanlış kurulumlar yangın durumunda tehlike oluşturabilir ve yangına sebebiyet verebilir. Güneş panelleri; saydam plastik, PVC, plastik ve benzeri yangın riskine karşı dayanıklı-korunaklı olmayan malzemelerden oluşan yapı ve ürünlerin üzerlerine kurulmamalıdır. Kurulum montaj kılavuzuna ve garanti belgesinde yer alan koşullara uygun yapılmayan kullanım ve kurulumlar ürünleri garanti kapsamı dışına çıkarır. Detaylar için Kurulum Montaj Kılavuzu ve Garanti Belgeleri incelenmelidir.

*Güneş panellerinde kullanılan PERC monokristal hücreler doğal yapıları gereği renk tonu farklılıkları gösterebilir. Dolayısıyla, hücreler arasında ve/veya hücreler ile backsheet arasında renk tonu farklılığı olabilir.

* TommaTech® GmbH ürünlerin özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.